

## DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY DISPENSING TWO PRESSURIZED PRODUCTS

- 5 The device comprises a housing wherein two containers for the pressurized products to be dispensed are located. Said two containers are provided with respective outlet spray nozzles driven by respective driving mechanisms, and two respective outlet windows are provided in a front wall of said housing enabling the independent exit of the sprayed products. Manually moving regulating elements are provided to actuate on respective timers that regulates
- 10 triggering and actuating sequences for said driving mechanisms.



ESPAÑA

|                         |   |        |
|-------------------------|---|--------|
| (10) ES<br>(21)<br>(22) | (11) NUMERO<br>2 69304                        | (10) Y |
|                         | FECHA DE PRESENTACION<br>17 de Diciembre 1982 |        |
|                         |   |        |

**MODELO DE UTILIDAD** 16 JUN 1983

|   |  |   |
|---|--|---|
| (30) PRIORIDADES:<br>(31) NUMERO<br>(32) FECHA<br>(33) PAIS   |  |   |
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD  |  | (81) CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>AGAL 9/14 |
| (54) TITULO DE LA INVENCIÓN<br>"DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO SIMULTANEO DE DOS PRODUCTOS A PRESION" |  |   |
| (71) SOLICITANTE (S)<br>INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION TECNICA, S.A. (INVEXTE).-                     |  |   |
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE<br>Poligono Industrial "La Albarreja", Nave 26 FUENLABRADA (Madrid).-       |  |   |
| (72) INVENTOR (ES)  |  |   |
| (73) TITULAR (ES)<br>INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION TECNICA, S.A. (INVEXTE).-                        |  |   |
| (74) REPRESENTANTE<br>D. JAIME ISERN CUYAS.- Abogado-Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-      |  |   |

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO SIMULTANEO DE DOS PRODUCTOS A PRESION" que aporta a su función específica esenciales características de novedad y eficacia, constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido en este campo y existente en el mercado.

Como es sabido, para la adecuación del ambiente atmosférico en salas y locales públicos cerrados de nutrida concurrencia, son habitualmente empleados productos purificadores y aromáticos lanzados al aire a presión en forma atomizada mediante dispositivos aerosoles, cuyo funcionamiento exige una utilización automática a intervalos regulares precalculados, alternando simultáneamente en períodos y dosis apropiadas el empleo de dos productos diferentes de efectos complementarios, aptos para el fin propuesto.

Con la idea concreta de alcanzar plenamente el objetivo indicado, se ha llevado a efecto la investigación pertinente, proyectando y realizando el dispositivo del enunciado, cuyas notas características comentamos seguidamente mostrando la sencillez y precisión intrínsecas de la invención que propugnamos.

Consiste, en consecuencia, el dispositivo para el suministro simultáneo de dos productos a presión, en una caja o carcasa base, de configuración preferentemente prismática con aristas y vértices redondeados, en cuyo interior se alojan los dos contenedores de los productos a dispensar, habiéndose previsto para la salida de los mismos, en la pared frontal de la indicada carcasa, sendas aberturas o ventanas que hacen factible la salida independiente de cada producto,

5. lanzados en forma atomizada mediante los respectivos elementos disparadores que abren las válvulas para la liberación, a través de las correspondientes boquillas, y expulsión a la atmósfera de los referidos productos, que se encuentran comprimidos a presión en el interior de los envases aerosoles.

10. Con la finalidad de dosificar temporal y cuantitativamente los productos a dispensar a intervalos precalculados y poder ofrecer al público una más grata estancia en el local, se ha previsto dotar a dicho dispositivo de dos elementos reguladores, con función independiente y graduables a voluntad, provistos de la facultad de un recorrido longitudinal proyectado preferentemente en sentido vertical, mediante los cuales se actúa automáticamente sobre temporizadores que regulan las secuencias de disparo y consiguiente actuación de los mecanismos accionadores de las válvulas instaladas en los envases contenedores.

15. ....  
Lógicamente, a distintas graduaciones en + o en - de los elementos reguladores, que son controlados electrónicamente, los temporizadores actuarán con mayor o menor frecuencia, según los intervalos programados, consiguiéndose así la salida proporcional de los productos y la mezcla precisa en el ambiente del local para refrescar y perfumar la atmósfera en una medida moderada y conveniente.

20. 5. La descripción detallada que sigue la referimos a la única figura adjunta en la que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea y de conformidad con el comentario que antecede.

Conforme a dicha figura se observa la carcasa -1- comentada, dotada en su pared frontal de las dos aberturas o ventanas -2- y -2'-, para la salida atomizada de los respectivos productos contenidos a presión en los envases -3- y -3'- al producirse el disparo automático de los mecanismos accionadores -4- y -4'- de las boquillas valvulares, disparo que es programado y ejecutado electrónicamente para asegurar su función precisa. Por debajo de las mencionadas ventanas de salida de los productos a dispensar puede observarse la inclusión de los elementos reguladores -5- y -5'-, con recorrido longitudinal vertical por los ranurados -6- y -6'-, para los que se han marcado los signos indicativos + situados superiormente y - en el extremo inferior, en ambos casos, ligeramente desplazados en forma optativa hacia el lado derecho, detalles todos ellos que ofrecen una absoluta sencillez de manejo por cualquier persona, incluso sin instrucciones previas de uso.

Como fácilmente se deduce de la descripción precedente, la funcionalidad del dispositivo que preconizamos resulta óptima y de una simplicidad que evita cualquier riesgo de equívoco en su manipulación, extremos de suma importancia y muy de tener en cuenta dado el empleo a que se destina y la trascendencia de su correcto funcionamiento, ya que si este no se hubiera previsto con una seguridad integral podría originar algunas molestias, por enrarecimiento de la atmósfera, al personal asistente a los locales en que es utilizado.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constatar que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

1.- Dispositivo para el suministro simultáneo de dos productos a presión, que se caracteriza porque se ha constituido a partir de una caja o carcasa en cuyo interior se alojan dos contenedores con los productos a suministrar, habiéndose practicado en la pared frontal de dicha carcasa sendas ventanas para la salida independiente de cada producto y disponiendo además de dos elementos reguladores de recorrido longitudinal en dirección preferentemente vertical, mediante los cuales se actúa sobre temporizadores que regulan la secuencia de disparo y actuación de los mecanismos accionadores de las boquillas de salida de dichos contenedores.

2.- DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO SIMULTANEO DE DOS PRODUCTOS A PRESION.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

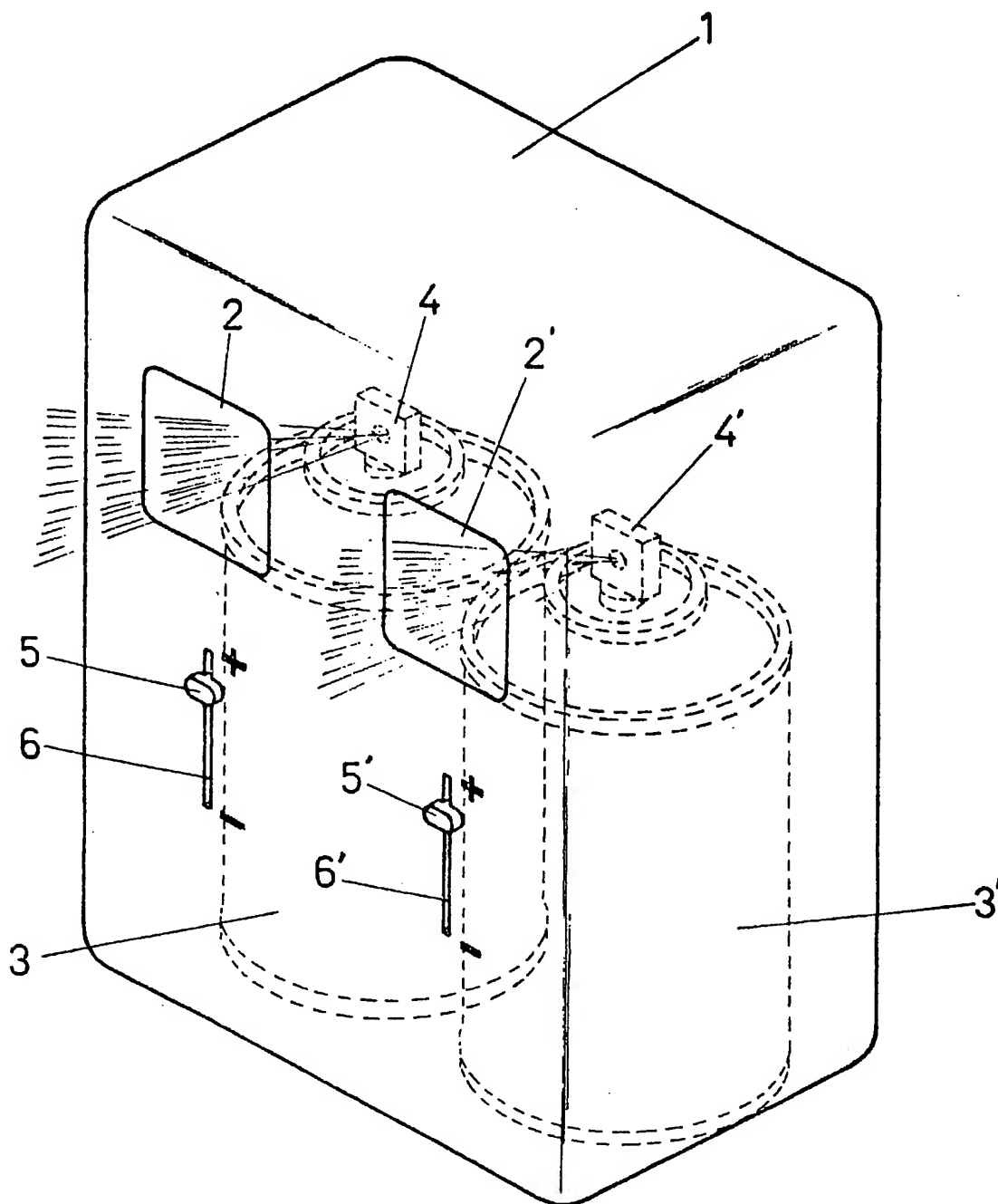
Madrid, a 17 de Diciembre de 1982

INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION TECNICA, S.A.(INVEXTE)

p.a.

JAIWE ICERN GUYÁS  
P.F.

*Acebes*



Madrid, a 17 Diciembre 1982

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS  
R.R.

*Accebes*

BEST AVAILABLE COPY